BEST AVAILABLE COPY

公開実用 昭和51-2117





(¥ 1.500.-)

2. 考

実用新案登録願(5)

昭 和49年 6 月20日

4

特許庁長官 殿

枀

- 1. 号案の名称

キロ市京阪本通2丁目18番地 住所

彭泽灌溉株式会社内

生 氏 名

3. 実用新案登録出願人

守口市京阪本通2丁目18番地 住班

名 称 (188) 三洋電機株式会社

代表者 井 迎格定:電話(東京)835-1111 特許部駐在 蘇田

1. 添付書類の目録

(1) 明 1 通

(2) 図 通 HI

1 通 (3)

49-073035

- 1 海梁の名称 半二量データ通信装置
- 2 実用新家登録請求の範囲

データの送受信を交互に行う半二重データ通信 **独産に於て、**送信データをインプツトするキーポ ードと、放送信データをモニタする為にプリント アクトする事が出来るプリンタと、上記キーボー ドから得られる送信データの放形を整形する放形 盛層回路と、該回路に依つて液形が整形された法 個データが通過し得るゲート回答と、該ゲート回 遊のゲート出力に対してバリテイチェンクを施す チェック回路と、孩子エック回路に依つてペリテ イピットが付加されたデータを一時的に貯えるペ ツフアレジスタと、該レジスタに貯えられた送信 データを伝達路を介して中央情報処理装置に伝達 する為の変換回路と、から成り、該中央情報処理 護艦から伝道路を介して得られる受信データは使 換回路を介して上記ゲート回路に印加されると共 に数ゲート回路から上記チェック回路を経てパリ テイピットが付加されて上配パツフアレジスタで



BEST AVAILABLE COPY

公開実用 昭和51-2117

2

一時的に配憶され、境終的にこの受信データは上 記プリンタに依つてブリントアウトされる事を符 **微とした半二重データ通信装削。**

8 考案の詳細な説明

本海梁は送信劫作と受信劫作が交互に行われ、 送受信を同時には行う事が出来ない半二重データ 通信接避に関する。



半二重データ通信湖末装置において、従来、ペ リティチエック回路なよびパンプア・レジスタ・ 等は、送信用、受信用それぞれ別個に備えられて いる。このような場合、半二重通信においては、 送信時には受信用回路は使用されず、また受信時 には送信用回路が使用されない状態にあり、穴長 度の高い回路構成となつている。

本考案は、パリティチエック回路、およびパツ ファレジスタをゲート回路によつて接続し、制御 個母によつてゲート回路を切り戻えることにより 水平パリティ計数回路およびパツファシフトレジ スタを送受信兼用とすることにより、回路構成の 小形化と有効利用を計るものである。

國は本考案のプロック図である。河図に於いて、 (1)はキーボードエンコーダで、キーボードエンコ ーダ(1)で発生された送信データ(並列信号) 収波 **形整形回路(2)、第1**ゲート回路(3)、第2ゲート回 鄭41、パリテイチェツク回路(5)、第3ゲート回路 (6)を経てパツフア・シフトレジスを信に印加され て一時的で貯えられる。パツファ・シフトレジス **≠(7)に1プロック分の**返信データが貯えられると、 第4ゲート回路18)を経て変換回路(9)へ記み出るれ、 直列信号に変換され計算センター等に設置した中 央情報処理装置へ伝送路両を介して伝達される。

またレジスタ(7)内のデータは第3 ゲート回路(6) により組み出される真にパツファ・シフトレジス タ(7)に再炭管込まれ同一データを中央情報処理装 置からの要求に記じて再送出することが可能であ る。 また、キーボードエンコーダ(1)で発生された 送信データは仮形整形回路。2)、第1ゲート回路(3) を経てブリンタ(例に依つて、モニターすることが 出来る。(2)は上記キーボードエンコーダ(1)、波形 盤形回路(2)、パリテイチエツク回路(5)、バツフア



BEST AVAILABLE COPY

公開実用 昭和51-2117

レジスタ(7)、変質回站(9)並びれ谷ゲート回路(8)(4) (6)(8)の動作を側倒する制御回路である。 筒、脳に 於て実践はデータの流れを示し、点様は瞬间信号 の旋れを示している。

計算センター等からの支信車列信号は伝送器OU から変換回路(9)を経て並列信号に変換され、第5 ゲート回路仏、第1ゲート回路(2)、第2ゲート回 略(4)、パリテイチエツク回路(5)及び第3 ゲート回 此(6)を経てパツフアシフトレジスタ(7)に印加され て一時的に貯えられる。パリテイチエック四路(6) に収るパリティチェックの結果文信データに繰り がたい場合は、第5ゲート四、第1ゲート(3)を操 作してレジスタ(7)に好えられていた文信データを プリッタロクに送つてブリントアウトする。 パリテ イチエンクの結果、誤りが発見された場合はレジ スタ(マ)の)内谷がクリヤーされて計算センター等化 対しデータの再送を要求するものである。

なか、茂信モード、受信モード、受信データの プリントアウトモード等のモードの切り換えば、 **謝御回路四によつて高1~森5ゲート四路(8)(4)(6)**

5

(8)対を操作することによつてなされる。

以上辞述したように本汚案はパリティ計紋回路 ☆よびパツファシフトレジスタを送受信各モード 兼用とし、ゲート制御によつて半二重データ通信 を可能とすることができ送受信別々に上配回路を 有する場合に比して多くの回路を減少でき、回路 構成を小型にすることが可能である。

4. 図面の簡単な税明

拠け本考潔装置の構成を示すプロック図であつ て、(1)はキーポード、(3)(4)(5)(8)(3)はゲート回路、 (5)はパリテイチエツタ回路、(7)はパツファレジス タ、(9)は変換回路、00はプリンタ、00は側回回路、 を夫々示している。

美用新菜食量出商人

三样也没株式会社



公開実用 昭和51-2117

